

16,

P.1500 74



FI000100011B



**SUOMI-FINLAND**  
**(FI)**

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

- (12) **PATENTTIJULKAISU**  
**PATENTSKRIFT**
- (10) **FI 100011 B = P.1500**
- (45) Patentti myönnetty - Patent beviljats **15.08.97**
- (51) Kv.lk.6 - Int.cl.6  
**D 21D 5/28**
- (21) Patenttihakemus - Patentansökning **961692**
- (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **18.04.96**
- (24) Alkupäivä - Löpdag **18.04.96**
- (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **15.08.97**

(73) Haltija - Innehavare

1. **Ahlström Pumput Oy, Noormarkku, PL 18, 48601 Karhula, (FI)**

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Toukonummi, Olavi, Turuntie 1153, 25240 Hajala, (FI)**

(74) Asiamies - Ombud: **Ahlstrom Machinery Oy, Patenttiosasto, PL 18, 48601 Karhula**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä ja laitteisto massatornin täyttämiseksi**  
**Förfarande och anordning för fyllning av ett massatorn**

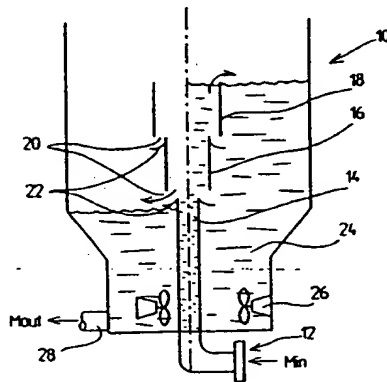
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

-----

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

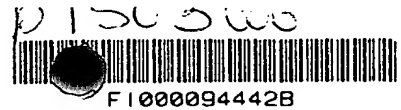
Esillä olevan keksinnön kohteena on menetelmä ja laitteisto massasäiliön täyttämiseksi, jossa massaa pumpataan massasäiliöön (10) siten, että massa on purettavissa torniin (10) eri korkeuksilta tornin (10) sisälle sijoittuvasta ainakin yhdestä olennaisesti pystysuuntaisesta syöttöputkesta (12).

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande och anordningar för påfyllning av en massabehållare, vid vilket förfarande massa pumpas till massabehållaren (10) så, att massan kan matas in i tornet (10) på olika höjder genom åtminstone ett inom tornet (10) beläget, väsentligen vertikalt inmatningsrör (12).





(B) (11) KUULUTUSJULKAISU  
UTLAGGNINGSSKRIFT



94442 =

P1132

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6

D 21C 9/00, D 21D 5/28

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	924805
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	23.10.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	23.10.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.04.94
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.05.95

(71) Hakija - Sökande

1. A. Ahlstrom Corporation, Noormarkku, PL 18, 48601 Karhula, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Pikka, Olavi, Alhonkatu 15, 48600 Karhula, (FI)  
2. Rönkönharju, Hannu, Alhonkatu 23, 48600 Karhula, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: A. Ahlstrom Corporation

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laitteisto massatornin tai vastaavan tilan täyttämiseksi  
Förfarande och anordning för fyllning av ett massatorn eller liknande utrymme

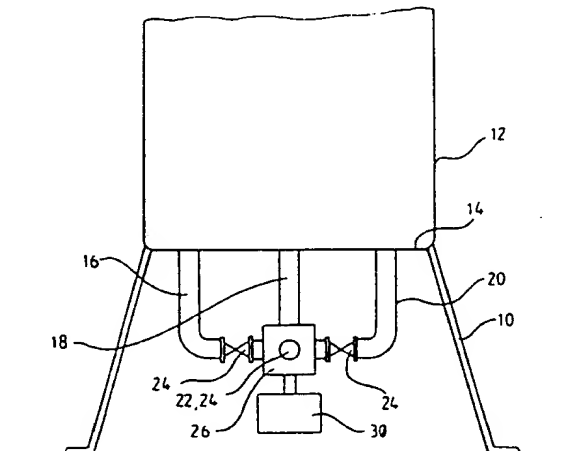
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

DE A 2407045 (B 65G 65/32)

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön kohteena on menetelmä ja laitteisto massatornin tai vastaavan tilan täyttämiseksi. Keksinnön mukaiselle menetelmälle ja laitteistolle on ominaista, että massa syötetään useammasta tornin pohjaan järjestetystä aukosta torniin siten, että tornissa tai reaktiosäiliössä olevan massan viipymäaika tornissa on vakio kullekin massapartikkelille.


Föreliggande uppfinning avser ett förfarande och en anläggning för fyllning av ett massatorn eller motsvarande utrymme. Uppfinningen kännetecknas av att massan matas in i tornet genom flera i botten av tornet eller reaktionsbehållaren anordnade öppningar så, att massans upphållstid i tornet eller reaktionsbehållaren är konstant för varje massapartikel.



Published patent application FI 94442

Abstract

The present invention relates to a method and apparatus for filling a pulp tower or a corresponding space. A characteristic feature of the method and the apparatus according to the invention is that pulp is introduced into the tower via several openings provided in the bottom of the tower so that the retention in the tower of each pulp particle of the pulp in the tower or the reaction vessel is constant.



**Derwent Data  
Available on Delphion**

[ABOUT DELPHION](#)
[PRODUCTS](#)
[NEW EVENTS](#)
[MY ACCOUNT](#)

[Log Out](#)
[Order Form](#)
[View Cart](#)
[Browse Codes](#)
[IP Listings](#)
[Prior Art](#)
[Derwent](#)
[Advanced](#)
[Boolean](#)

The Delphion  
Integrated  
View

Purchase Document: [Other Views:](#)  
[More choices...](#) [Derwent...](#)

## INPADOC Record

Title: **FI94442B: MENETELMAE JA LAITTEISTO MASSATORNIN TAI VASTAAVAN TILAN TAEYTTAEMISEKSI**

Country: FI Finland

Kind: B Examined Application

Inventor(s): **PIKKA, OLAVI**, Finland  
**ROENKOENHARJU, HANNU**, Finland

[No Image](#)

Applicant/Assignee



**A. AHLSTROM CORPORATION**, Finland  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Issued/Filed Dates: **May 31, 1995 / Oct. 23, 1992**

Application Number: **FI1992000924805**

IPC Class: **D21C 9/00; D21D 5/28;**

ECLA Code: none

Priority Number(s): Oct. 23, 1992 **FI1992000924805**

Family:

Patent	Issued	Filed	Title
<a href="#">FI924805A0</a>	Oct. 23, 1992	Oct. 23, 1992	FOERFARANDE OCH ANORDNING FOER FYLLNING AV ETT MASSATORN ELLER LIKNANDE
<a href="#">FI924805A</a>	April 24, 1994	Oct. 23, 1992	MENETELMAE JA LAITTEISTO MASSATORNIN TAI VASTAAVAN TILAN TAEYTTAEMISEKSI
<b>FI94442B</b>	May 31, 1995	Oct. 23, 1992	MENETELMAE JA LAITTEISTO MASSATORNIN TAI VASTAAVAN TILAN TAEYTTAEMISEKSI
3 family members shown above			

Other Abstract Info: DERABS C94-210622